

# Weekly Report (2018.11.12-2018.11.18)

DONE

## 动态图相似结构探索项目：

1. 跑通了 DynamicGEM 的代码，搭建了后台的基于时间片的图输入，embedding 的输出。  
用到了 dynAE, dynRNN, dynAERNN 等算法，均成功跑出 embedding.
2. 用 t-sne 降维后，做 embedding 的二维可视化。

## Python 的学习

1. 学习了《利用 python 进行数据分析》这本书的第五章——pandas 入门和第九章——绘图与可视化。
2. 主要掌握的新技能有：
  - Series 和 DataFrame 的构建，修改，转换
  - 索引的操作——选择，过滤，排序，函数应用
  - Matplotlib 的 scatter 绘制，包括 x,y 轴的设置，对于 2darray 传入 x,y 轴的操作

PLAN

## 短期计划（一周）

1. 在上周用 matplotlib 绘制出 embedding 的时候发现图片中没有数据点的问题，本周解决 embedding 可视化的相关问题
2. 学习《利用 python 进行数据分析》的第 6 章——数据载入，存储及文件格式和第 7 章数据清洗和准备。
3. 下周由于鼻子检查和预约手术可能会耽误半天的时间。

## 中期计划

1. 读完《利用 python 进行数据分析》，并做好笔记
2. 系统地去看一下 js 技术有关的书籍

## 工作时间

本周周一至周六，一共工作 5 天（周二未工作），平均每天工作时间 8 小时，一共 40 个小时。